

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

50232100-1 Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego

Eksplatacja obwodów oświetleniowych MZD : BIEŻĄCE UTRZYMANIE OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH MZD 2025-2028.
: TEREN MIASTA
ELEKTRYCZNA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Eksploatacja i konserwacja obwodów oświetleniowych MZD					
1		Wymiana źródła światła 70W lub 100W			
1 KNNR-W 9 d.1 1008-05		Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wymiana źródła światła 150W lub 250W			
2 KNNR-W 9 d.2 1008-05		Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wymiana oprawy sodowej o mocy 70W ze źródłem światła			
3 KNNR 9 d.3 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wymiana oprawy sodowej o mocy 100W lub 150W ze źródłem światła			
4 KNNR 9 d.4 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wymiana oprawy sodowej z korpusem aluminiowym o mocy 70W lub 100W ze źródłem światła			
5 KNNR 9 d.5 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wymiana oprawy sodowej z korpusem aluminiowym o mocy 150W ze źródłem światła			
6 KNNR 9 d.6 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wymiana oprawy sodowej (parkowa kula) o mocy 70W ze źródłem światła			
7 KNNR 9 d.7 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Wymiana oprawy LED o mocy 20 - 60W			
8 KNNR 9 d.8 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Wymiana oprawy LED o mocy 60 - 120W			
9 KNNR 9 d.9 1005-01		Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Wymiana słupa parkowego o wysokości do 5 m			
10 KNNR 9 d.10 1001-01		Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 KNNR 5 d.10 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
12 KNNR 5 d.10 0203-01		Analogia: Wciąganie rury izolacyjnej do słupa	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
11		Wymiana słupa oświetlenia ulicznego o wysokości do 8 m			
13 KNNR 9 d.11 1001-01		Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNNR 5 d.11 0203-01		Analogia: Wciąganie rury izolacyjnej do słupa	m		
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
15 KNNR 5 d.11 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
12		Wymiana słupa oświetlenia ulicznego o wysokości powyżej 8 m			
16 KNNR 9 d.12 1001-01		Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5	Analogia: Wciąganie rury izolacyjnej do słupa	m		
d.12	0203-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.12	0203-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13		Wymiana bezpieczników we wnętrzu słupowej lub szafie oświetleniowej			
19	KNNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
d.13	0501-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Wymiana 1 mb linii kablowej YAKXS 4 x 35 mm			
20	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.14	0701-01	0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
21	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.14	0702-02	0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
22	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.14	0706-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.14	0707-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.14	1327-02	1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Lokalizacja uszkodzenia kabla wraz z mufowaniem			
25	KNP 18 D13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.15	1329-01	1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.15	0305-02	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.15	0806-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.15	0317-01	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
29	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.15	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Prostowanie słupa oświetleniowego			
30	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.16	0305-02	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 9	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN	szt		
d.16	0904-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.16	0317-01	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w drugiej klasie izolacji w słupie oświetleniowym			
33	KNNR 9	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	szt		
d.17	1006-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Sprawdzanie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.18	1301-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy			
35 d.19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Pomiar rezystancji instalacji elektrycznej obwodów 3-fazowych - każdy następny			
36 d.20	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy			
37 d.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.21	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.21	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Zabezpieczenie miejsca kolizji komunikacyjnej			
40 d.22	kalkulacja własna	Koszt wygradzni oraz usunięciem uszkodzonych elementy infrastruktury oświetleniowej z jezdni, torowiska, chodnika lub drogi rowerowej	1		
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	93,5136		
2.	Utrzymanie gotowości	kpl.	1,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0,0110		0,0110			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200		0,4200			
3.	piasek	m ³	0,0560		0,0560			
4.	piasek do betonów	m ³	0,0440		0,0440			
5.	piasek do betonów'	m ³	0,0220		0,0220			
6.	żwir do betonów	m ³	0,0880		0,0880			
7.	żwir do betonów	m ³	0,0440		0,0440			
8.	cement "35" portlandzki bez dodatków	kg	36,0000		36,0000			
9.	cement "35" portlandzki bez dodatków'	kg	18,0000		18,0000			
10.	plyty drogowe	m ³	0,0500		0,0500			
11.	plyty drogowe'	m ³	0,0250		0,0250			
12.	Wkładki topikowe 25 A	szt.	1,0200		1,0200			
13.	oprawa oświetleniowa kompletna 100W korpus odlew aluminium	szt.	1,0000		1,0000			
14.	oprawa oświetleniowa sodowa kompletna 150W korpus odlew aluminium	kpl.	1,0000		1,0000			
15.	oprawa oświetleniowa kompletna	kpl.	1,0000		1,0000			
16.	oprawa oświetleniowa kompletna''''	kpl.	1,0000		1,0000			
17.	oprawa oświetleniowa kompletna'''	kpl.	1,0000		1,0000			
18.	oprawa oświetleniowa kompletna''''	kpl.	1,0000		1,0000			
19.	oprawa oświetleniowa kompletna'	kpl.	1,0000		1,0000			
20.	źródło światła 100 W	szt.	1,0000		1,0000			
21.	źródło światła 250 W	szt.	1,0000		1,0000			
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2,0000		2,0000			
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	1,0000		1,0000			
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl.	1,0000		1,0000			
25.	złączki kablowe typu Z	szt.	4,0000		4,0000			
26.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000		1,0000			
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000		0,1000			
28.	opaski kablowe typu OKi	szt.	2,0000		2,0000			
29.	przewody kabelkowe	m	35,3600		35,3600			
30.	rura ochronna RVKL 18	m	11,4400		11,4400			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm	m	11,4400		11,4400			
32.	kable YAKXS 4x35 mm'	m	1,0400		1,0400			
33.	słupy oświetleniowe	szt.	1,0000		1,0000			
34.	słupy oświetleniowe'	szt.	1,0000		1,0000			
35.	słupy oświetleniowy''	szt.	1,0000		1,0000			
36.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150		0,0150			
37.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,0000		1,0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,2100		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,3645		
3.	środek transportowy	m-g	1,7849		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,0045		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0,0080		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	8,1200		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,1600		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045		
RAZEM					

Słownie: